

Data Grand Est – Journée des EnR – 30 mai 2024

La base de données “Enr-Collecte” et ses modules

Accélérer la transition écologique des territoires par la donnée

Pôle National Connaissance Energies Renouvelables (EnR)

DREAL Grand Est / Mission Connaissance du CGDD - Ecolab

“Pour des outils nationaux construits avec et pour les territoires”

Qu'est-ce que le pôle national Connaissance ?

Le pôle est piloté par la DREAL Grand Est avec une vocation nationale

- Pour réaliser des outils, issus des besoins des utilisateurs.
- Au bénéfice de toutes les DREALs et DDTs de France, et les acteurs concernés par les EnR.

Les moyens du pôle :

- Un poste à temps plein et des prestataires techniques fournis par le CGDD.
- Une équipe projet locale constituée des compétences internes de la DREAL Grand Est (services connaissances, énergie et risques anthropiques).

Le pôle est animé au sein d'un réseau de pôles nationaux thématiques par le CGDD

- Il existe 6 pôles thématiques : Mobilité (Ile de France), Qualité de l'eau (Hauts-de-France), Facilitation aux outils numériques autour de R (Pays de Loire), Rénovation énergétique des logements (Normandie), EnR (Grand Est), et un pôle en réflexion (Auvergne Rhône Alpes).
- La Mission Connaissance du CGDD anime et co-pilote la vie des pôles avec les DREAL pilotes.

Cette organisation par pôle répond en partie à l'audit de 2020 des missions du MTE en termes de connaissance en vue d'améliorer et d'optimiser les missions de Connaissance

Les outils réalisés et en cours

L'outil « État des Lieux »

Outil EnR Etat des lieux

Pour de meilleures décisions, éclairées par la donnée

ueil Puissance Production Installations Aide

Bienvenue sur l'outil EnR Etat des lieux

Les informations essentielles sur l'évolution des EnR sur votre terri

L'outil « Collecte »

Nom du site / service
basilime - prédictions sur l'organisation

entrest x

Accueil **Editer** Photovoltaïque Méthanisation

Collecte EnR

Ajout d'installations

Nom du projet

Région

Code Département

Commune / Lieu dit

X (Lambert93)

Y (Lambert93)

Code AOT

Porteur

Numéro de SIRET

L'outil « de rapportage »

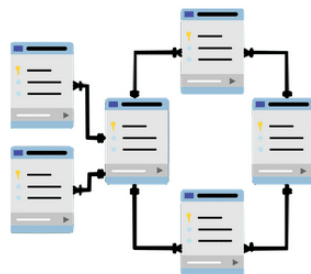
Outil de génération de rapport sur les projets EnR
Pour des meilleures décisions, éclairées pas la données

Génération Aide

1. Sélectionner le périmètre
2. Visualiser mon tableaux de suivi
3. Choisissez les analyses à ajouter au rapport
4. Previsualiser les analyses du rapport (graphique ou tableau croisé dynamique)
5. Option d'export

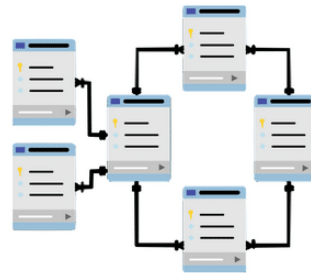
Générer le rapport

Base de données « EnR-Collecte »



Base de données « EnR-Collecte »

Puissance installée
Sites de production
Générateurs
Acteurs
Evénements et dates clés



Production
Puissance
Sites de productions



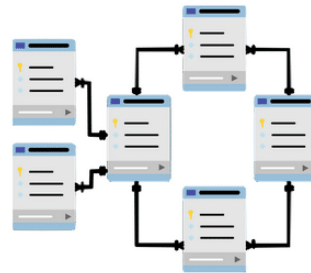


Module

« EnR-Collecte » de saisie

Base de données « EnR-Collecte »

Puissance installée
Sites de production
Générateurs
Acteurs
Evénements et dates clés



... Saisie ...



Production
Puissance
Sites de productions





Module

« EnR-Collecte » de saisie

Carte des installations



Module

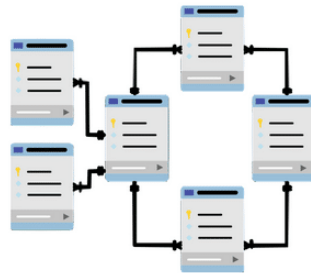
« Rapport de projet »

Base de données « EnR-Collecte »

Puissance installée
Sites de production
Générateurs
Acteurs
Evénements et dates clés

... Saisie ...

Production
Puissance
Sites de productions



... Analyse ...

... Visualise ...

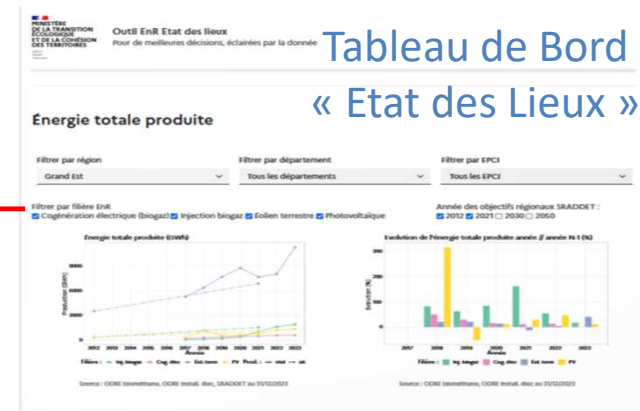


Tableau de Bord
« Etat des Lieux »

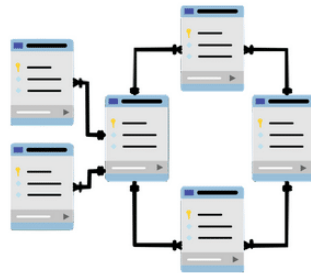


Base de données « EnR-Collecte »

Puissance installée
Sites de production
Générateurs
Acteurs
Événements et dates clés

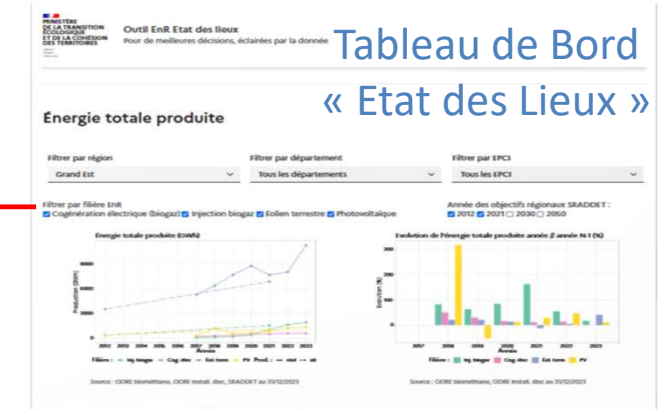
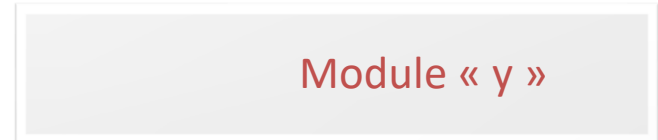
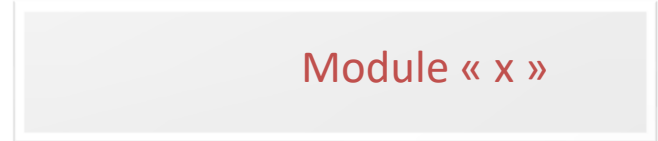
... Saisie ...

Production
Puissance
Sites de productions



... Analyse ...

... Visualise ...





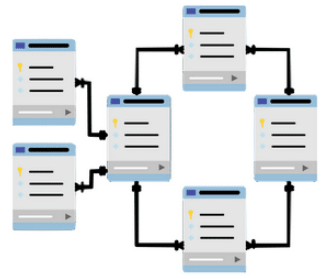
Module
« Enr-Collecte » de saisie



Module
« Rapport de projet »

Base de données « EnR-Collecte »

Puissance installée
Sites de production
Générateurs
Acteurs
Evénements et dates clés



... Saisie ...

Production
Puissance
Sites de productions



... Analyse ...

... Visualise ...

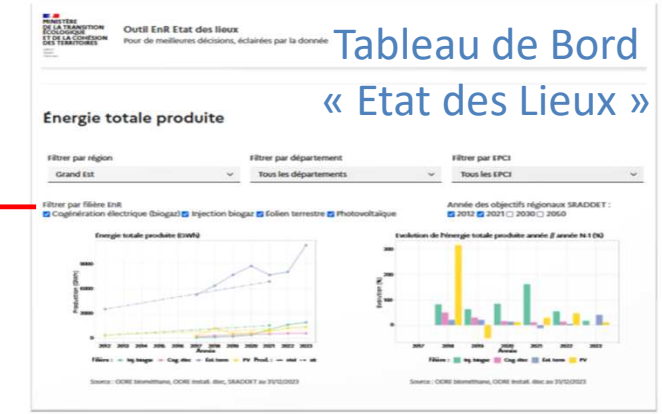
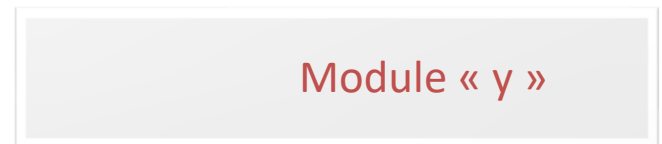
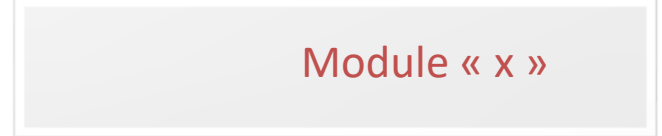
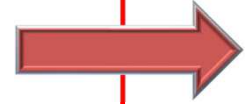
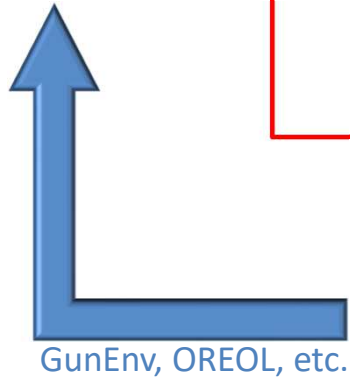


Tableau de Bord
« Etat des Lieux »



L'outil EnR "Etat des lieux": Le tableau de bord de la production EnR en France et ses régions

<https://ssm-ecologie.shinyapps.io/outilEtatdesLieuxEnR/>

Une application web avec :

- 3 filières (éolien, photovoltaïque, méthanisation).
- Les données OpenData nationales disponibles (SDES/ODRE/GRDF) de l'échelle nationale à l'EPCI.
- Les chiffres principaux : puissance, production et nombre d'installations.
- Des graphiques et tableaux, téléchargeables pour être réutilisés.

Pourquoi ?


- Suivre le développement en cours des installations sur un territoire.
- Faciliter l'analyse des données pour suivre l'atteinte des objectifs, et définir de nouvelles stratégies locales.



Les cibles & bénéficiaires

- ✓ **Services de l'État**
 - > Préfectures de région et département
 - > Ministères en charge de l'Énergie (DGEC, DGPR, etc.)
 - > Directions régionales (DREAL, DRAAF)
 - > Directions départementales (DDT, DDETS)
- ✓ **Collectivités territoriales**
 - > Régions
 - > Départements
 - > Intercommunalités
- ✓ **Société civile**
 - > Citoyens souhaitant en savoir plus sur leur territoire
 - > Organismes de la société civile et groupes de défense de l'environnement
 - > Étudiants et chercheurs
 - > ...etc
- ✓ **Acteurs du secteur de l'énergie**
 - > Fournisseurs et producteurs d'énergie
 - > Porteurs de projet et bureaux d'études
 - > ...etc

L'outil EnR "Etat des lieux", en images


Outil EnR Etat des lieux
 Pour de meilleures décisions, éclairées par la donnée

Accueil | Puissance | Production | Sites de production | Aide

Mise à jour au 16 avril 2024 du millésime de données, import des données 2023. Les données relatives au biogaz 2023 n'étant pas encore disponibles à date de mise à jour, elles sont estimées par l'application (cf. définition des mesures de l'onglet "aide").

Bienvenue sur l'outil EnR Etat des lieux

Les informations essentielles sur l'évolution des EnR sur votre territoire

Filtrer par région: France métropolitaine | Filtrer par département: Tous les départements | Filtrer par EPCI: Tous les EPCI


Filtrer par filière EnR:
 Cogénération électrique (biogaz)
 Injection biogaz
 Eolien terrestre
 Photovoltaïque

581 MW <small>dont 1 MW issus de sites de moins de 36kW</small> puissance totale raccordée en 2023 Evolution de 2022 à 2023: +1.1%	2 804 GWh <small>dont 2 980 MWh issus de sites de moins de 36kW</small> énergie totale produite en 2023 Evolution de 2022 à 2023: -3.4%	966 site(s) de production <small>dont 20 site(s) de moins de 36kW</small> total de sites en service fin 2023 Evolution de 2022 à 2023: +5.2%
---	--	---

Exercice - FOSSE Institut - Juin 2024 - 31/07/2023

Carte des sites de production en service

Filtrer la carte par puissance: Toutes les sites



Carte en PNG Source : IGN, INSEE, ODRÉ install. élec au 31/12/2023

[Exporter en CSV](#)

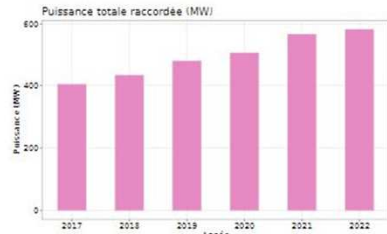
EPCI	Site de production	Puissance (MW)	Énergie	Production annuelle (GWh)	Mise en service	Reg	Dep
All	All	All	All	All	All	All	All
Bordeaux Métropole	Confidentiel	1,25	Cogénération électrique (biogaz)	4,85	17/10/2013	Nouvelle-Aquitaine	33

L'outil EnR "Etat des lieux", en images

Puissance maximum installée

Filtrer par région: Toutes les régions |
 Filtrer par département: Tous les départements |
 Filtrer par EPCI: Tous les EPCI

Filtrer par filière EnR: Cogénération électrique (biogaz) |
 Injection biogaz |
 Éolien terrestre |
 Photovoltaïque



Source : Registre ODRÉ, SDES et GRDF au 31/12/2022

Source : Registre ODRÉ, SDES et GRDF au 31/12/2022

Exporter en CSV

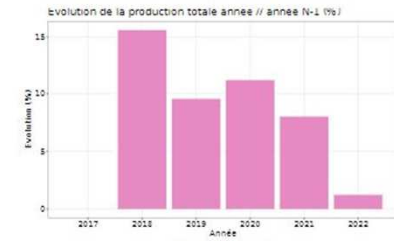
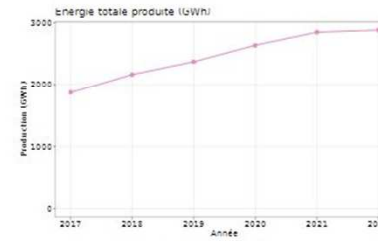
Année	Énergie	Puissance (MW)	Zone
All	All	All	All
2022	Cogénération électrique (biogaz)	583,12	France
2021	Cogénération électrique (biogaz)	567,15	France
2020	Cogénération électrique (biogaz)	507,79	France
2019	Cogénération électrique (biogaz)	482,05	France

Énergie produite : évolution

Filtrer par région: Toutes les régions |
 Filtrer par département: Tous les départements |
 Filtrer par EPCI: Tous les EPCI

Filtrer par filière EnR: Cogénération électrique (biogaz) |
 Injection biogaz |
 Éolien terrestre |
 Photovoltaïque

Année des objectifs régionaux SRADEET :
 Disponible uniquement à l'échelle régionale



Source : Registre ODRÉ et GRDF au 31/12/2022

Source : Registre ODRÉ et GRDF au 31/12/2022

Exporter en CSV

Année	Énergie	Production annuelle (GWh)	Zone
All	All	All	All
2022	Cogénération électrique (biogaz)	2 883,00	France
2021	Cogénération électrique (biogaz)	2 848,00	France
2020	Cogénération électrique (biogaz)	2 637,00	France
2019	Cogénération électrique (biogaz)	2 370,00	France

L'outil EnR "Collecte": Un outil de récupération des informations de terrain

- Un outil pour capitaliser les informations précises et localisées des installations EnR disponibles dès le dépôt des dossiers à partir des données présentes en DREAL et DDT,
- Il permettra d'avoir une vision plus précise avec la localisation, l'avancement du dossier, les caractéristique de l'installation, le raccordement, etc.



Une 1ère maquette avec ces premières fonctionnalités :

- Cartographier « simplement » et caractériser un site de production EnR (ex. un parc éolien).
- Cartographier « simplement » et caractériser les différents générateurs (ex. les mâts éoliens) du site de production.
- Identifier et relier les acteurs aux sites de production (en lien avec la base SIRET).
- Caractériser les sites par des événements « personnalisés », comme : le début de construction, le début d'exploitation, le démantèlement, etc.
- Des possibilités de travailler sur des exports de données, et des filtres communicables par simple transfert d'adresse Url.

Il prend en compte :

- Des données complémentaires de bases de données métiers (OREOL, GUN, POTENTIEL, PV Sol DGALN...)
- Les travaux du CNIG sur la standardisation des données EnR (suivie par DREAL NA).
- Le contexte national d'accélération des EnR, avec le portail cartographique IGN/Cerema afin d'être un outil complémentaire et technique.



Un outil en construction



Une appli web cerberisée



Une appli nationale qui s'adapte à la région de l'utilisateur



Elle géolocalise sous différents formats adaptés aux dossiers d'autorisation (ex - Lambert 93)



Elle gère différents profils d'utilisateurs : admin, instructeurs en DREAL et DDT...



Rapport interministeriel DGEC, panorama local des EnR, Croisements de données

L'outil EnR "Collecte", en images

Collecte EnR

Liste des sites générateurs

Ajouter un site générateur

Filtrer par filière: Tous | Filtrer par nom du projet: Sélectionner un territoire

Page précédente 1 2 3 ... Page suivante

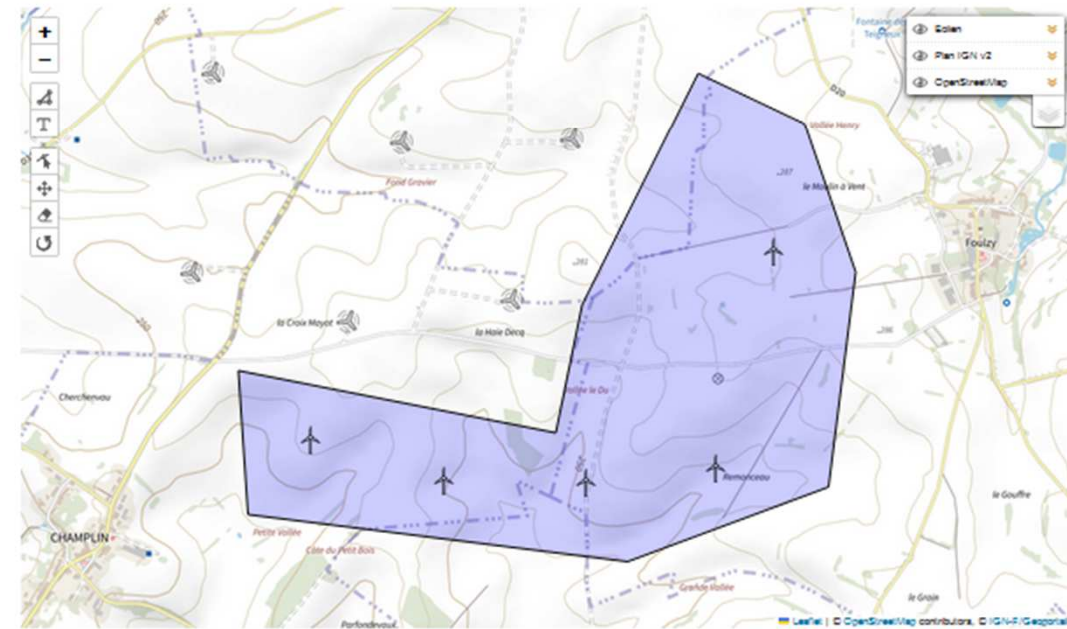
100

Actions	id	nom_region	nom_departement	nom_du_projet	libelle_filiere	libelle_etat_technique	numero_permis_construire
Supprimer Modifier Voir	1	Grand-Est	Ardennes	AILES DE FOULZY	Eolien	Inconnu	None
Supprimer Modifier Voir	2	Grand-Est	Ardennes	AILES DES CRÊTES B1	Eolien	Inconnu	None
Supprimer Modifier Voir	3	Grand-Est	Ardennes	AILES DES CRÊTES C2	Eolien	Inconnu	None
Supprimer Modifier Voir	4	Grand-Est	Ardennes	BALOSSIERS	Eolien	Inconnu	None

Télécharger les tables filtrées

- Mettre à jour le site de génération
- Liste des générateurs
- Liste des acteurs
- Liste des évènements

Carte des sites générateurs



L'outil EnR "Collecte", en images

[Retour](#)

Mettre à jour le site de production

Nom du projet *

AILES DE FOULZY

Filière *

Eolien

Territoire de coordination *

08 Ardennes

Code EIC

Energy Identification Code

Info AO

Commentaires sur

Commentaires

LISTE-INSTALLATIONS-ENR-GE.xlsx

Géométrie















Utiliser la carte pour définir la géométrie de ce site.

[Annuler la saisie](#)

[Valider](#)

Liste des mâts éoliens

[Ajouter un mât éolien à ce site](#)

Actions	id	altitude_base	diametre_rotor	hauteur_bout_pale	hauteur_mat	libelle_etat_eolienne	immatriculation_mat	puissance_mw	c
 	1	None	None	441.0	261.0	Retrait par le pétitionnaire	E1	3.5	N
 	2	None	None	431.0	251.0	Autorisé	E2	3.5	N
 	3	None	None	433.0	253.0	Autorisé	E3	3.5	N
 	4	None	None	437.0	257.0	Autorisé	E4	3.5	N
 	5	None	None	454.0	274.0	Autorisé	E5	3.5	N
 	6	None	None	457.0	277.0	Rejeté	E6	3.5	N
 	7	None	None	462.0	282.0	Autorisé	E7	3.5	N

L'outil EnR "Collecte", en images

Retour

Etat Eolienne
Retrait par le pétitionnaire

X (Lambert93) * Y (Lambert93) *

7965870 6972455.0

Immatriculation du mât
E1

Puissance installée (MWh)
3,5

Altitude à la base du mât (m) Hauteur du mât (m) Hauteur en bout de pale (m) Diamètre

261.0 441.0

Commentaires

Annuler la saisie **Valider**

Ajout d'un acteur

Retour

Rechercher par nom complet de l'entreprise Rechercher par SIREN de l'entreprise

Nom de l'entreprise *SIREN de l'entreprise*

[Annuaire des entreprises](#) ↗

Nom de l'acteur

SIREN SIRET Siège social

Rôle Date de prise de rôle Date de fin de prise de rôle

Inconnu jj / mm / aaaa jj / mm / aaaa

Valider

L'outil EnR "Collecte", en images

Liste des évènements

Ajouter un évènement

Actions	id	libelle_type_evenement	date_cle	commentaire_evenement	ref_cle_evenement
	1	Dépôt Permis de construire	2024-02-01	None	None

Modification d'un évènement

Retour

Type d'évènement *

Dépôt Permis de construire

Date clé de l'évènement

01 / 02 / 2024

Commentaires

Clef Références

Annuler la saisie

Valider

Démonstration de l'outil – en vidéo

Le Pôle National Connaissance Energies Renouvelables* vous présente

« Etat des Lieux »

Le tableau de bord des puissances installées et de la production des installations d'énergies renouvelable en France et ses régions

*DREAL Grand Est / Mission Connaissance du CGDD - Ecolab
« pour des outils nationaux construits avec et pour les territoires »

Démonstration de l'outil - en vidéo

Le Pôle National Connaissance Energies Renouvelables* vous présente

« EnR – Collecte » version prototype

L'outil de récupération des informations de terrain des
installations EnR

Contacts



Pôle National Connaissance EnR

- **DESRUMAUX Benoit - Chef de pôle**
E-mail : benoit.desrumaux@developpement-durable.gouv.fr
Téléphone : 03 51 37 60 22



Mission Connaissance

- **PONS Sébastien - Directeur de la Mission Connaissance**
E-mail : sebastien.pons@developpement-durable.gouv.fr
- **RIBEIRO Marina - Directrice de projet adjointe**
E-mail : marina.ribeiro@developpement-durable.gouv.fr

Lien vers l'outil "État des lieux"

<https://ssm-ecologie.shinyapps.io/outilEtatdesLieuxEnR/>

Outil "Collecte" et outil "rapportage" disponibles courant 2024